



Technische Universität Berlin
Fakultät IV Elektrotechnik und Informatik
Fachgebiet Regelungssysteme
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Jörg Raisch
Skr. EN 11, Tel. 314-22999



Vortragsankündigung

Seminar Regelungssysteme LV 0430 L 654

Donnerstag, 20. Mai 2010, 9:15 Uhr

Vortragsort: EN 223

Dr. Tevfik Sezi
Siemens AG

**“Intelligente Einbindung der dezentralen Energiequellen in das Verteilungsnetz und
Micro Grids”**

Die wachsende Anzahl dezentraler Energiequellen (vor allem regenerativer Energiequellen) im Mittel- und Niederspannungsbereich stellt Energienetzbetreiber vor völlig neuen Problemen, da das Netz ursprünglich nicht für diese Betriebsart ausgelegt war. Darüber hinaus entstehen mit dem „Smart Grid - Intelligente Netze“ Ansatz völlig neue Geschäftsmodelle, die zu völlig neuen technischen Herausforderungen führen. Ein Beispiel dafür ist der „Micro Grid“ Ansatz, und zwar der Betrieb eines vom Landesnetz getrennten Inselnetzes mit eigener Regelung der Frequenz der Spannung.

Ziel des Vortrages ist eine kompakte Beschreibung der aktuellen „Smart Grid“ Trends und der damit verbundenen regelungstechnischen Herausforderungen.